|  |
| --- |
| Wydział Przyrodniczo-Techniczny, Instytut Inżynierii Środowiska i Biotechnologii |
| Rok akademicki: 2020/2021 |

INSTRUKCJA ORGANIZACJI PRAKTYKI ZAWODOWEJ

|  |
| --- |
| Kierunek: Biotechnologia medyczna (studia licencjackie I stopnia), rok II, semestr studiów IV |
| 1. Czas trwania praktyki: 3 tygodnie/minimum 90 godzin dydaktycznych. Praktyka realizowana jest po IV semestrze studiów. |
| 2. Placówki/instytucje, w których można realizować praktykę.  Instytucje, których działalność związana jest z następującą problematyką:  Biotechnologią w badaniach biomedycznych - student nabywa umiejętności (pogłębia wiedzę i umiejętności) dotyczące:   * + zakładania i prowadzenia hodowli komórek *in vitro*   + zakładania i monitorowania hodowli drobnoustrojów   + wykonywania analiz bakteriologicznych, immunologicznych, biochemicznych, toksykologicznych   + molekularnych metod analizy materiału biologicznego   + aspektów ekonomicznych produkcji preparatów biotechnologicznych      1. Biotechnologią w ochronie zdrowia - student nabywa umiejętności (pogłębia wiedzę i umiejętności) dotyczące:    * wykorzystania nowoczesnych metod diagnostycznych    * strategii projektowania nowoczesnych środków terapeutycznych    * wykorzystania zmodyfikowanych genetycznie organizmów do produkcji leków i szczepionek    * oznaczania zanieczyszczeń oraz monitoringu czystości wody i środowiska życia człowieka    * zapoznania z biotechnologicznymi metodami oczyszczania środowiska      1. Wykorzystaniem biotechnologii w przemyśle - student nabywa umiejętności (pogłębia wiedzę i umiejętności) dotyczące:    * procesów produkcji surowic, szczepionek, hormonów, biopreparatów, leków, enzymów   i autoszczepionek   * + przebiegu i znaczenia procesów fermentacyjnych   + metod konserwacji i utrwalania żywności, a także procesów produkcji suplementów diety i środków spożywczych specjalnego przeznaczenia medycznego  zapoznania z oceną jakościową produktów      1. Przygotowaniem materiałów i prowadzeniem specjalistycznych analiz - student nabywa umiejętności (pogłębia wiedzę i umiejętności) dotyczące:    * podstaw interpretacji wyników badań laboratoryjnych w celu różnicowania stanów fizjologicznych i patologicznych organizmu człowieka    * kryteriów doboru badań laboratoryjnych oraz ukierunkowanej interpretacji wyników z myślą o rozpoznaniu, prognozowaniu lub monitorowaniu procesu chorobowego    * podstawowej oceny wartości diagnostycznej metod analitycznych    * analizy wyników badań laboratoryjnych i porównania z innymi źródłami informacji o stanie zdrowia pacjenta    * znaczenia badań laboratoryjnych w profilaktyce zdrowotnej    * doboru nowych parametrów diagnostycznych wprowadzanych do rutynowej diagnostyki |
| laboratoryjnej. |
| 3. Cele praktyki.   * łączenie wiedzy teoretycznej z umiejętnościami praktycznymi, które pozwolą studentowi na realizację pracy w wybranej branży przemysłu: zakładach badawczo-rozwojowych, przedsiębiorstwach biotechnologicznych, farmaceutycznych, kosmetycznych, ochronie zdrowia, w laboratoriach diagnostycznych; * kształcenie umiejętności pracy w zespołach ludzkich, przygotowanie do samodzielnej pracy oraz do podejmowania decyzji; * zapoznanie się z działalnością organizacyjno-prawną zakładu/instytucji, będąca miejscem praktyk: organizacja zakładu pracy i stanowiska pracy, przepisy dotyczące miejsca pracy w tym przepisy BHP i p.poż., stosowane metody i formy oraz narzędzia pracy, dokumentacja prowadzona przez zakład pracy, jej obieg i nadzór, planowanie pracy, metody doskonalenia organizacji pracy i zakładu; * kształcenie poczucia odpowiedzialności za wykonywaną pracę i podejmowane decyzje; * weryfikacja wiedzy, zdobytej w czasie studiów, oraz doskonalenie nabytych umiejętności analitycznych, projektowych; * zapoznanie się z organizacją, zarządzaniem i funkcjonowaniem zakładu pracy. |
| 4. Obowiązki studenta w czasie realizacji praktyki.  Student zobowiązany jest do:   * terminowego rozpoczęcia praktyki, przestrzegania Regulaminu organizacji praktyk w UO ZR 15/2021 oraz instrukcji kierunkowej, * posiadania odpowiednich ubezpieczeń, zaświadczeń i innych dokumentów oraz szczepień wymaganych przez placówkę przyjmującą studenta. Koszty uzyskania wymaganych ubezpieczeń, dokumentów i szczepień pokrywa student, * przestrzegania zasad BHP i P.poż oraz regulaminów i zasad obowiązujących w instytucji, w której odbywa praktykę, * dokumentowania przebiegu praktyki w karcie przebiegu praktyki i terminowego złożenia opinii i karty przebiegu praktyki u koordynatora w celu uzyskania zaliczenia. |
| 5. Zadania placówki/instytucji i opiekuna praktyki w zakresie organizacji.   * W instytucji przyjmującej studenta na praktykę zawodową wyznaczany jest opiekun praktyki , który sprawuje nadzór nad studentem, ustala plan praktyki i wydaje opinię po zakończeniu praktyki. Opiekun powinien posiadać wiedzę i doświadczenie zawodowe w zakresie zagadnień realizowanych w ramach praktyki. * Instytucja przyjmująca studenta na praktykę jest zobowiązana do przeprowadzenia szkolenia z zakresu BHP i P.poż oraz instruktażu na stanowisku pracy, terminowego wypełnienia i dostarczenia wymaganej dokumentacji. |
| 6. Organizacja praktyki, w tym opcjonalnie zestawienie godzinowe.  Student wybiera miejsce odbywania praktyki. Praktyka realizowana jest po IV semestrze studiów, przez 3 tygodnie, od poniedziałku do piątku, w trybie dziennym. Praktyka może odbywać się w okresie wolnym od zajęć dydaktycznych lub w trakcie roku akademickiego – pod warunkiem, że nie koliduje z zajęciami dydaktycznymi. Dopuszcza się możliwość osiągania efektów uczenia się z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość. Decyzje w tej sprawie podejmuje Dziekan Wydziału. |
| 7. Warunki zaliczenia praktyki.  Praktyka zaliczana jest na ocenę i wpisywana przez koordynatora praktyki w V semestrze studiów. Podstawą zaliczenia praktyki jest osiągnięcie zakładanych efektów uczenia się, uzyskanie pozytywnej pisemnej opinii od opiekuna praktyki i złożenie jej u koordynatora wraz z kartą przebiegu praktyki. Oceną końcową z praktyki jest ocena wystawiona przez opiekuna w miejscu praktyki. |

|  |
| --- |
| Wydział Przyrodniczo-Techniczny, Samodzielna Katedra Biotechnologii i Biologii Molekularnej |
| Rok akademicki: |

KARTA PRZEBIEGU PRAKTYKI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Imię i nazwisko studenta: | | | |
| Kierunek, specjalność, rok i semestr studiów: | | | |
| Termin realizacji praktyki: | | | |
| Nazwa placówki/instytucji: | | | |
| Imię i nazwisko opiekuna praktyki w placówce/instytucji: | | | |
| Data | Liczba godzin | Realizowane zadania  (z wyszczególnienie i omówieniem  realizowanych zajęć/zadań) | Uwagi |
|  |  |  |  |
| Podpis (*oraz opcjonalnie opinia*) opiekuna praktyki w placówce/instytucji  Pieczęć placówki/instytucji. | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Wydział Przyrodniczo-Techniczny, Samodzielna Katedra Biotechnologii i Biologii Molekularnej | |
| Rok akademicki: | Data opracowania opinii: |

OPINIA O PRZEBIEGU PRAKTYKI ZAWODOWEJ

|  |
| --- |
| 1. Imię i nazwisko studenta: |
| 1. Kierunek, specjalność, rok i semestr studiów: |
| 1. Termin realizacji praktyki: |
| 1. Nazwa placówki/instytucji: |
| 1. Imię i nazwisko opiekuna praktyki w placówce/instytucji: |
| 1. Dane opiekuna praktyki, staż pracy, wykształcenie (*opcjonalnie*): |
| 1. Liczba godzin praktyki: |
| 1. Szczegółowa ocena studenta i jego przygotowania do zawodu *(przygotowanie merytoryczne studenta, zaangażowanie w pełnieniu powierzonych mu zadań, samodzielność, zdyscyplinowanie itp.)*   *………………………………………………………………………………………………………………………………….*  *………………………………………………………………………………………………………………………………….*  *………………………………………………………………………………………………………………………………….*  *………………………………………………………………………………………………………………………………….*  *………………………………………………………………………………………………………………………………….*  *………………………………………………………………………………………………………………………………….*  *………………………………………………………………………………………………………………………………….*  *………………………………………………………………………………………………………………………………….*  *………………………………………………………………………………………………………………………………….*  Efekty kształcenia z obszaru wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych osiągnięte w trakcie praktyki zawodowej *(proszę zaznaczyć właściwe, możliwe do weryfikacji w trakcie praktyki)*   |  |  | | --- | --- | | Student wymienia i charakteryzuje podstawowe zasady bezpieczeństwa, higieny pracy oraz ergonomii |  | | Student wskazuje i interpretuje podstawowe pojęcia z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz zasobów informacji patentowej |  | | Student zna zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości wykorzystującej wiedze z zakresu biotechnologii |  | | Student wykazuje umiejętność stosowania różnorodnych metod wykorzystywanych w biotechnologii poparta zdobyta w toku studiowania wiedza teoretyczna |  | | Student rozumie potrzebę dokształcania się i podnoszenia swoich kompetencji zawodowych i osobistych |  | | Student potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role, ma świadomość współodpowiedzialności za realizowane zadania |  | | Student potrafi w odpowiedni sposób określić priorytety służące realizacji zadań z zakresu biotechnologii |  | | Student prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu |  | | Student wykazuje odpowiedzialność oraz stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy; jest świadomy zagrożeń wynikających ze stosowanych technik badawczych |  | | Student wykazuje aktywną postawę w zakresie stałego aktualizowania wiedzy |  | | Student potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy |  | |
| 1. Ogólna ocena studenta wg skali: bardzo dobry (5,0); dobry plus (4,5); dobry (4,0); dostateczny plus (3,5); dostateczny (3,0); niedostateczny (2,0). |

……………………………………….……… ………………………..…………….…………………………….

(Miejsce) (Czytelny podpis opiekuna praktyki)

…………………………………………………………….

(Pieczęć placówki/instytucji)